PCT/FR2004/001667

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 B65D41/62 B65D41/34 B65D41/04 B21D51/50

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 94/20237 A (METAL CLOSURES GROUP LTD; COX MALCOLM ALAN (GB)) 15 September 1994 (1994-09-15)	1,2,4-9, 11,12, 15,18, 26,27, 32,48,49
Υ	page 12, line 8 - page 13, line 36; figure 4	10,14,47
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 343 (M-1436), 29 June 1993 (1993-06-29) -& JP 05 042954 A (HISASHI KINZOKU KOGYO KK;OTHERS: 01), 23 February 1993 (1993-02-23)	 48,49
Υ	abstract; figure 4	10,14

X Further documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed in annex.		
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "8" document member of the same patent family		
3 December 2004	Date of mailing of the international search report 3 0. 03. 2005		
Name and malling address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Grondin, D		

Inter Application No
PCT/FR2004/001667

	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
ategory °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Υ	US 1 820 192 A (HOTHERSALL JOHN M) 25 August 1931 (1931-08-25) figures	47
X	DE 10 69 486 B (VEREINIGTE ALUMINIUMFABRIKEN RISTAU) 19 November 1959 (1959-11-19)	1,2,4-8, 10-12, 14,15, 26,27, 32,48,49
	column 3, line 68 - column 4, line 46; figures 1-4	02,10,15
Х	US 2 280 724 A (SHARP JOHN E) 21 April 1942 (1942-04-21) figures 4-7	48,49
X	FR 1 544 585 A (METAL CLOSURES LTD) 31 October 1968 (1968-10-31) figures	48,49
A	CH 315 838 A (ROBINSON FREDERIK GUY) 15 September 1956 (1956-09-15) page 1, line 55 - page 2, line 19; figures	26,47
A	CH 265 374 A (HOFFMANN GEB) 30 November 1949 (1949-11-30) page 1, line 15 - line 36; figure 1	1,48,49
A	US 1 969 777 A (BURKE JAMES P) 14 August 1934 (1934-08-14) page 3, line 6 - line 46; figure 9	50
P,X	WO 03/057583 A (TAKAO KENICHI ;KUROKAWA WATARU (JP); NAGATA KOUJI (JP); KOBAYASHI) 17 July 2003 (2003-07-17) figure 4	49,50
	·	
	·	
	210 (continuation of second sheet) (January 2004)	

Box III

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1, 2, 4-12, 14, 15, 18, 26, 27, 32, 47, 48, 49-55

Closure capsule comprising a shell that has a radially expanded section of a certain thickness for facilitating manual gripping of the capsule during removal; and method for the production thereof.

2. Claims 1, 13

Capsule comprising an insert and a shell, characterised in that the insert is arched and comprises a hollow spacing means.

3. Claims 1, 16, 17

Capsule comprising an insert and a shell, characterised in that the insert has an inner skirt which is described as being "short".

4. Claims 1, 19-25

Capsule comprising an insert and a shell, characterised in that the insert has an inner skirt which is described as being "long" or "very long" so as to be able to include tamper-protection means.

5. Claims 1, 3, 28, 29, 45, 46

Capsule comprising an inert and a shell, characterised by the assembly means between the insert and the shell.

6. Claims 1, 30, 31

Capsule comprising an insert and a shell made of aluminium, tin or a metalloplastic multilayered material, in particular surface-treated aluminium.

7. Claims 1, 33-43

Capsule comprising an insert, a shell and an insertable joint or a sealing insert, in particular comprising compression means.

8. Claims 1, 44

Capsule comprising an insert and a shell, characterised by a pouring device or an "anti-fill" device reversibly connected to the insert.

Information on patent family members

Inter: Application No
PCT/FR2004/001667

					1120047 001007
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 9420237	Α	15-09-1994	AU WO ZA	6041194 A 9420237 A1 9401369 A	26-09-1994 15-09-1994 22-09-1994
JP 05042954	Α	23-02-1993	JP	2923093 B2	26-07-1999
US 1820192	A	25-08-1931	NONE		
DE 1069486	В		NONE		
US 2280724	Α	21-04-1942	NONE		
FR 1544585	A	31-10-1968	AT BE CH CS DE DK ES FI GB MY NL SE	288898 B 706583 A 457170 A 150205 B2 1607890 A1 118057 B 134328 Y 47170 B 1207487 A 13771 A 6716302 A 309921 B 3455479 A	25-03-1971 16-05-1968 31-05-1968 04-09-1973 06-04-1972 29-06-1970 01-06-1969 02-07-1973 07-10-1970 31-12-1971 31-05-1968 08-04-1969 15-07-1969
CH 315838	Α	15-09-1956	NONE		
CH 265374	Α	30-11-1949	NONE		
US 1969777	Α	14-08-1934	US	1910378 A	23-05-1933
WO 03057583	Α	17-07-2003	AU EP WO	2002360031 A1 1459997 A1 03057583 A1	24-07-2003 22-09-2004 17-07-2003

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem rnationale No PCT/FR2004/001667

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 B65D41/62 B65D41/34

B65D41/04

B21D51/50

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 B65D B21D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Χ	WO 94/20237 A (METAL CLOSURES GROUP LTD;COX MALCOLM ALAN (GB)) 15 septembre 1994 (1994-09-15)	1,2,4-9, 11,12, 15,18, 26,27,
Υ	page 12, ligne 8 - page 13, ligne 36; figure 4	32,48,49 10,14,47
Х	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 343 (M-1436), 29 juin 1993 (1993-06-29) -& JP 05 042954 A (HISASHI KINZOKU KOGYO KK;OTHERS: 01), 23 février 1993 (1993-02-23)	48,49
Υ	abrêgé; figure 4	10,14

Yoir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication d'e priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou lous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée	T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention X" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme Impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier & document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 3 décembre 2004	Date d'expédition du présent rapport de recherche Internationale 3 0. 03. 2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé Grondin, D

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT/FR2004/001667

C.(suite) D	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 1 820 192 A (HOTHERSALL JOHN M) 25 août 1931 (1931-08-25) figures	47
X	DE 10 69 486 B (VEREINIGTE ALUMINIUMFABRIKEN RISTAU) 19 novembre 1959 (1959-11-19)	1,2,4-8, 10-12, 14,15, 26,27, 32,48,49
	colonne 3, ligne 68 - colonne 4, ligne 46; figures 1-4	02,10,13
X	US 2 280 724 A (SHARP JOHN E) 21 avril 1942 (1942-04-21) figures 4-7	48,49
X	FR 1 544 585 A (METAL CLOSURES LTD) 31 octobre 1968 (1968-10-31) figures	48,49
A	CH 315 838 A (ROBINSON FREDERIK GUY) 15 septembre 1956 (1956-09-15) page 1, ligne 55 - page 2, ligne 19; figures	26,47
Α	CH 265 374 A (HOFFMANN GEB) 30 novembre 1949 (1949-11-30) page 1, ligne 15 - ligne 36; figure 1	1,48,49
A	US 1 969 777 A (BURKE JAMES P) 14 août 1934 (1934-08-14) page 3, ligne 6 - ligne 46; figure 9	50
P,X	WO 03/057583 A (TAKAO KENICHI ;KUROKAWA WATARU (JP); NAGATA KOUJI (JP); KOBAYASHI) 17 juillet 2003 (2003-07-17) figure 4	49,50

NAFFURI DE NEUNENUNE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de tamilles de brevets

Dem: nationale No PCT/FR2004/001667

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de famille de breve		Date de publication
WO 9420237 A	15-09-1994	AU 604119 WO 942023 ZA 940136	7 A1	26-09-1994 15-09-1994 22-09-1994
JP 05042954 A	23-02-1993	JP 292309	3 B2	26-07-1999
US 1820192 A	25-08-1931	AUCUN		
DE 1069486 B		AUCUN		
US 2280724 A	21-04-1942	AUCUN		, ————————————————————————————————————
FR 1544585 A	31-10-1968	AT 28889 BE 70658 CH 45717 CS 15026 DE 160789 DK 11805 ES 13432 FI 4717 GB 120748 MY 1377 NL 671636 SE 30992 US 345547	3 A 0 A 5 B2 0 A1 7 B 8 Y 0 B 7 A 1 A 2 A ,B 1 B	25-03-1971 16-05-1968 31-05-1968 04-09-1973 06-04-1972 29-06-1970 01-06-1969 02-07-1973 07-10-1970 31-12-1971 31-05-1968 08-04-1969 15-07-1969
CH 315838 A	15-09-1956	AUCUN		
CH 265374 A	30-11-1949	AUCUN		
US 1969777 A	14-08-1934	US 191037	8 A	23-05-1933
WO 03057583 A	17-07-2003	AU 200236003 EP 145999 WO 0305758	7 A1	24-07-2003 22-09-2004 17-07-2003

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

D internationale n° PCT/FR2004/001667

Cadre II Observations - lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)
Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:
1. Les revendications nos se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:
2. Les revendications nos se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:
3. Les revendications nos sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).
Cadre III Observations - lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)
L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:
voir feuille supplémentaire
1. Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
2. Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.
3. Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n os
Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n os 1,2,4-12,14,15,18,26,27,32,47,48,49-55
Remarque quant à la réserve Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant. Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: 1,2,4-12,14,15,18,26,27,32,47,48,49-55

Capsule de bouchage comprenant une coque présentant une partie radialement expansée d'une certaine épaisseur pour faciliter la préhension manuelle de la capsule pendant le dévissage; et procédé pour sa fabrication.

2. revendications: 1,13

Capsule comprenant un insert et une coque, caracterisée en ce que l'insert comprend une voûte et un moyen d'écartement évidé.

3. revendications: 1,16,17

Capsule comprenant un insert et une coque, caractérisé en ce que l'insert a une jupe intérieure dite "courte".

4. revendications: 1,19-25

Capsule comprenant un insert et une coque, caractérisé en ce que l'insert a une jupe intérieure dite "longue" ou "très longue", de façon à ce qu'elle puisse comprendre un moyen d'inviolabilité.

5. revendications: 1,3,28,29,45,46

Capsule comprenant un insert et une coque, caracterisée par les moyens d'assemblage entre l'insert et la coque.

6. revendications: 1,30,31

Capsule comprenant un insert et une coque en aluminium, en étain ou en matériau multicouche métalloplastique, en particulier en aluminium traité en surface.

7. revendications: 1,33-43

Capsule comprenant un insert, une coque et un joint rapporté ou un insert d'étanchéité, en particulier comprenant des moyens de compression.

8. revendications: 1,44

Demande internationale No. PCT/ FR2004/ 00160 SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210						
CONT. DEG MENGE.				coque, caractérisée "irremplissable" l'insert.	e par	